

Inhalt.

Neue Folge. Band XI.

Neuntes Heft.

	Seite
I. F. Roth. Ueber die Zusammendrückbarkeit der Gase . .	1
II. J. H. Long. Ueber das electrische Leitungsvermögen einiger Salzlösungen	37
III. O. Lubarsch. Neue Experimentaluntersuchungen über Fluorescenz	46
IV. L. Lorenz. Ueber die Refractionsconstante	70
V. K. Prytz. Experimentelle Untersuchungen über die Refractionsconstante	104
VI. M. Réthy. Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze von homogenen, isotropen, durchsichtigen Körpern mit Verallgemeinerung und Erweiterung der Grundlagen der Neumann'schen Methode	121
VII. J. L. Hoorweg. Thermische Theorie der Electricitätsentwicklung	133
VIII. F. Narr. Ueber das Verhalten der Electricität in Gasen, insbesondere im Vacuum	155
IX. U. Dühring. Zum Schutze des Gesetzes der correspondirenden Siedetemperaturen	163
X. G. Schmidt. Zustandsgleichung der atmosphärischen Luft	171
XI. P. Riess. Die Entladungszeit der leydenen Batterie . . .	176

Geschlossen am 15. August 1880.

Zehntes Heft.

I. P. Volkmann. Ueber den Einfluss der Krümmung der Wand auf die Constanten der Capillarität bei benetzenden Flüssigkeiten	177
II. E. Ketteler. Constructionen zur anomalen Dispersion . .	210
III. K. Exner. Ueber die Newton'schen Staubringe (Fortsetzung)	218
IV. L. Pfaundler. Ueber die Berechnung der Temperaturcorrection bei calorimetrischen Messungen	237
V. J. Thomsen. Chemische Energie und electromotorische Kraft verschiedener galvanischer Combinationen	246
VI. W. Hankel. Ueber die photo- und thermoelectrischen Eigenschaften des Flusspathes	269
VII. E. Riecke. Ueber die electrischen Elementargesetze . .	278

	Seite
VIII. G. Lippmann. Bemerkungen über einige neuere electro-capillare Versuche	316
IX. P. Silow. Experimentelle Untersuchung über schwach magnetische Körper. (Dritter Theil.)	324
X. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper	332
XI. H. F. Weber. Entgegnung auf die im letzten Heft dieser Annalen enthaltene Bemerkung des Hrn. Herwig: „Ueber das Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers“	345
XII. H. F. Weber. Entgegnung auf die im letzten Hefte dieser Annalen enthaltenen Bemerkungen des Hrn. A. Winkelmann	347

Geschlossen am 10. October 1880.

Elftes Heft.

I. F. Auerbach. Magnetische Untersuchungen	353
II. C. Baur. Neue Untersuchungen über den Magnetismus	394
III. E. Riecke. Ueber die sogenannte unipolare Induction	413
IV. A. v. Ettingshausen. Bestimmung der absoluten Geschwindigkeit fließender Electricität aus dem Hall'schen Phänomen	432
V. W. Giese. Methode für die Calibrirung eines zu galvanischen Messungen bestimmten Drahtes	443
VI. P. Glan. Ueber die Wirkung von Gasen und Dämpfen auf die optischen Eigenschaften reflectirender Flächen	449
VII. Fr. Fuchs. Ueber ein neues Interferenzphotometer	465
VIII. A. Winkelmann. Ueber den Einfluss der Dichte der Gase auf die Wärmeleitung derselben	474
IX. A. Oberbeck. Strömungen von Flüssigkeiten infolge ungleicher Temperatur innerhalb derselben	489
X. E. Ketteler. Theorie der Interferenzerscheinung, welche senkrecht zur Axe geschliffene dichroitische Krystallplatten im polarisirten Lichte zeigen	496
XI. M. Réthy. Ueber die Polarisation des gebeugten Lichtes	504
XII. W. Holtz. Ueber die Veränderungen der Funken- und Büschelerscheinungen durch Umkleidungen der Electroden	513
XIII. A. Kneser. Ueber atmosphärische Schallstrahlenbrechung	516
XIV. F. Neesen. Doppeltwirkende Quecksilberluftpumpe ohne Hahn	522
XV. F. Neesen. Abänderung des Absorptionshygrometers nach Rüdorff	526
XVI. L. Boltzmann. Erwiderung auf die Notiz des Herrn O. E. Meyer, „über eine veränderte Form“ etc. ¹⁾	529
XVII. A. Winkelmann. Bemerkungen zu dem Aufsätze des Hrn. U. Dühring „Zum Schutze des Gesetzes der correspondirenden Siedetemperaturen“	534

Geschlossen am 1. November 1880.

Zwölftes Heft.

	Seite
I. A. Wüllner u. O. Grottrian. Ueber die Dichte und Spannung der gesättigten Dämpfe	545
II. R. Clausius. Ueber die Anwendung des electrodynamischen Potentials zur Bestimmung der ponderomotorischen und electromotorischen Kräfte	604
III. A. Oberbeck. Ueber die Reibung in freien Flüssigkeitsoberflächen	634
IV. F. Kohlrausch. Einfache Methoden und Instrumente zur Widerstandsmessung insbesondere in Electrolyten	653
V. H. Herwig. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Ladungserscheinungen einer als Condensator wirkenden Flüssigkeitszelle	661
VI. O. Lehmann. Ueber die Arten der electricischen Entladung in Gasen	686
VII. W. Holtz. Ueber die electricische Entladung in flüssigen Isolatoren	704
VIII. W. Holtz. Ueber electricische Figuren auf der Oberfläche von Flüssigkeiten	716
IX. W. Holtz. Ueber die Zunahme der Blitzgefahr und ihre vermuthlichen Ursachen	719
X. O. Maschke. Ueber eine mikroprismatische Methode zur Unterscheidung fester Substanzen	722
XI. A. Winkelmann. Notiz zu der Entgegnung des Hrn. H. F. Weber	734

Geschlossen am 1. December 1880.

Dreizehntes Heft.

I. H. Helmholtz. Ueber Bewegungsströme am polarisirten Platina	737
II. A. Witkowski. Ueber den Verlauf der Polarisationsströme	759
III. W. C. Röntgen. Ueber die durch Electricität bewirkten Form- und Volumenänderungen von dielectrischen Körpern	771
IV. W. von Bezold. Ueber Lichtenberg'sche Figuren und electricische Ventile	787
V. Fr. Fuchs. Ueber die electromotorischen Kräfte einiger Zinkkupferelemente	795
VI. G. Kirchhoff. Ueber die Messung electricischer Leitungsfähigkeiten	801
VII. F. Himstedt. Einige Versuche über Induction in körperlichen Leitern	812
VIII. E. Goldstein. Ueber die Entladung der Electricität in verdünnten Gasen	832
IX. R. Koenig. Ueber die Erregung harmonischer Töne durch Schwingungen eines Grundtones	857
X. O. Hesse. Untersuchungen über das Dispersionsgesetz	871
XI. S. Lamansky. Ueber Fluorescenz	908

	Seite
XII. L. Graetz. Ueber das Gesetz der Wärmestrahlung und das absolute Emissionsvermögen des Glases	913
XIII. V. Strouhal und C. Barus. Ueber Anlassen des Stahls und Messung seines Härtezustandes	930
XIV. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper . .	978
XV. H. Schröder. Untersuchungen über die Volumconstitution flüssiger Verbindungen	997
XVI. K. Zöppritsch. Ueber Schwankungen des Meeresspiegels infolge von geologischen Veränderungen	1016
XVII. F. Exner. Zur Theorie des Volta'schen Fundamentalversuchs	1034
XVIII. F. Exner. Die Theorie des galvanischen Elementes . .	1036
XIX. A. Oberbeck. Bemerkung über die durch Strömungen einer ungleichmässig erwärmten Flüssigkeit fortgeführten Wärmemengen	1038
XX. J. Borgmann. Bemerkungen in Betreff der Arbeit des Hrn. W. Siemens: Ueber die Abhängigkeit der electricischen Leitungsfähigkeit der Kohle von der Temperatur . . .	1041
XXI. A. von Ettingshausen. Bemerkung zu der Abhandlung „Ueber die Bestimmung der absoluten Geschwindigkeit der Electricität aus dem Hall'schen Phänomen	1044
Berichtigungen	1044
Namenregister zum Jahrgang 1880	1045

Geschlossen am 15. Dec. 1880.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I.	Roth, Fig. 1—5. — Long, Fig. 6. — Lubarsch, Fig. 7—8.
Taf. II.	Lorenz, Fig. 1—2. — Hoorweg, Fig. 3—9. — Ketteler, Fig. 3.
Taf. III.	K. Exner, Fig. 1—4. — Silow, Fig. 5—7. — Ritter, Fig. 8. — Kneser, Fig. 9.
Taf. IV.	Auerbach, Fig. 1—11. — v. Ettingshausen, Fig. 12—14. — Giese, Fig. 15—17. — Fuchs, Fig. 18.
Taf. V.	Wüllner und Grotrian, Fig. 1—4. — Oberbeck, Fig. 5—7. — Kohlrausch, Fig. 8.
Taf. VI.	Lehmann, Fig. 1—61.
Taf. VII.	Röntgen, Fig. 1—2. — v. Bezold, Fig. 3—4. — Goldstein, Fig. 5—13.
Taf. VIII.	Hesse, Fig. 1—3. — Lamansky, Fig. 4. — Strouhal und Barus, Fig. 5—11.

Seite

913

930

978

997

016

034

036

088

041

044

044

045

-8.

er,

er,

-14.

Fig.

ld-

hal